

## Tecnologia TOPCon

1/2 Cut

Modulo vetro-vetro 600-650W

MS(600-650)MTDG-66HR  
TOPCON 210mm 132Cells

Tecnologia solare avanzata



### Tecnologia di processo leader del settore

Progettazione avanzata di celle/moduli TOPCon, che considera sia le prestazioni del prodotto sia l' affidabilità.



### Potenza elevata

La tecnologia di celle più efficiente prodotta in massa, con un' efficienza del modulo fino al 23,58%.



### Pacco batteria G12

I moduli con wafer di silicio di grande formato riducono efficacemente i costi LCOE e garantiscono rendimenti più elevati.



### Alta affidabilità

Adatto ad ambienti di installazione impegnativi, con 5400 Pa sul lato frontale e 2400 Pa sul retro.



### Elevata adattabilità

Ottima risposta alla luce debole e coefficiente di temperatura ridotto garantiscono una capacità di generazione elevata tutto il giorno.



### Garanzia sicura

Degradazione dell' efficienza molto bassa (LID/PID) e vita utile più lunga.



**23.58%**

Massima Efficienza

**0 ~ +5W**

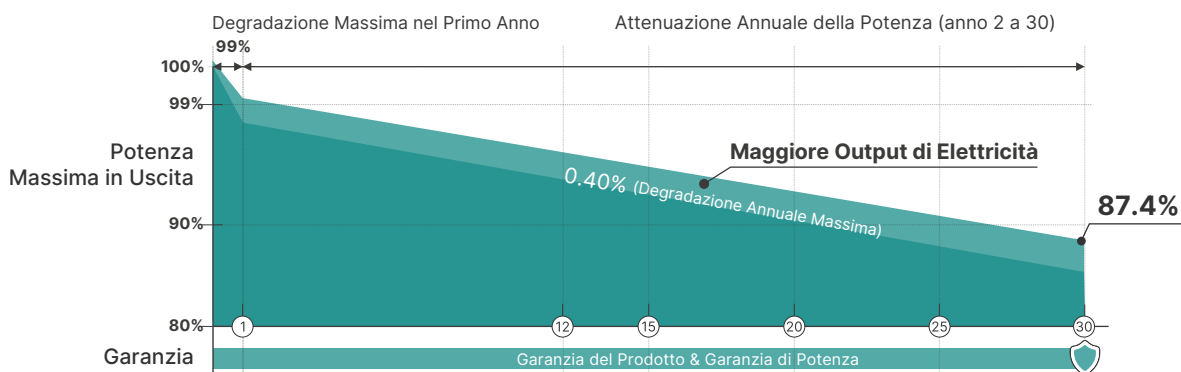
Tolleranza Positiva di Potenza

**30 Anni**

Garanzia del Prodotto

**30 Anni**

Garanzia di Potenza



## Dati Elettrici(STC)

Condizioni di Prova	STC	STC	STC	STC	STC	STC	STC	STC
Potenza di Picco Watt-P <sub>MAX</sub> (Wp)*	600	605	610	615	620	630	640	650
Potenza Tolleranza-P <sub>MAX</sub> (W)	0 ~ +5							
Tensione di Potenza Massima-V <sub>MPP</sub> (V)	40.11	40.28	40.46	40.64	40.81	40.98	41.15	41.32
Corrente di Potenza Massima-I <sub>MPP</sub> (A)	14.96	15.02	15.08	15.14	15.20	15.38	15.56	15.73
Tensione a Circuito Aperto-V <sub>OC</sub> (V)	48.29	48.49	48.69	48.89	49.08	49.27	49.46	49.65
Corrente di Circuito Corto-I <sub>SC</sub> (A)	15.80	15.86	15.92	15.98	16.04	16.11	16.19	16.27
Efficienza del Modulo η <sub>m</sub> (%)	22.21	22.40	22.58	22.77	22.95	23.16	23.37	23.58

\* STC: Massa d'aria AM1.5, irradianza 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura delle celle 25 °C / Tolleranza di misura: ±3 %.

## Dati Elettrici(NOCT)

Testbedingungen	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT
Potenza di Picco Watt-P <sub>MAX</sub> (Wp)*	454	458	462	466	470	474	478	482
Potenza Tolleranza-P <sub>MAX</sub> (W)	0 ~ +5							
Tensione di Potenza Massima-V <sub>MPP</sub> (V)	37.21	37.37	37.54	37.70	37.86	38.02	38.18	38.34
Corrente di Potenza Massima-I <sub>MPP</sub> (A)	12.22	12.27	12.32	12.36	12.42	12.46	12.52	12.57
Tensione a Circuito Aperto-V <sub>OC</sub> (V)	44.89	45.09	45.27	45.46	45.63	45.81	45.99	46.17
Corrente di Circuito Corto-I <sub>SC</sub> (A)	12.97	13.02	13.05	13.11	13.16	13.21	13.27	13.34

\* NOCT: Irradianza 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura delle celle 20 °C, velocità del vento 1 m/s / Tolleranza di misura: ±3 %.

## Dati Meccanici

Celle Solari	Monocristallino, TOPCon
Orientamento delle Celle	132cells
Dimensioni del Modulo	2382mm × 1134mm × 30mm
Peso	35.60±0.5kg
Vetro Frontale	Vetro 2,0 mm AR, alta trasmissione, rinforzato termicamente
Materiale Incapsulante	POE
Vetro Posteriore	Vetro 2,0 mm, alta trasmissione, rinforzato termicamente
Cornice	acciaio zincato / verniciato a polvere
J-Box	IP68 (3 Bypass-Dioden)
Cavetti	Cavo per Tecnologia Fotovoltaica 4,0mm <sup>2</sup> Lunghezza dei Cavetti: N 300mm / P 300mm La Lunghezza può Essere Personalizzata
Connettore	MC4 Compatibile

\* Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica regionale per il connettore specificato.

## Valori Di Temperatura

NOCT(Temperatura Operativa Nominale della Cella)	44°C (±2°C)
Coefficiente di Temperatura di P <sub>MAX</sub>	-0.24% / °C
Coefficiente di Temperatura di V <sub>OC</sub>	-0.22% / °C
Coefficiente di Temperatura di I <sub>SC</sub>	0.04% / °C

\* Non collegare fusibili al box combinatorio con due o più stringhe parallele.

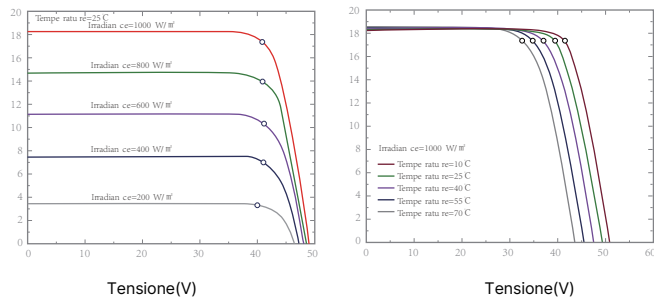
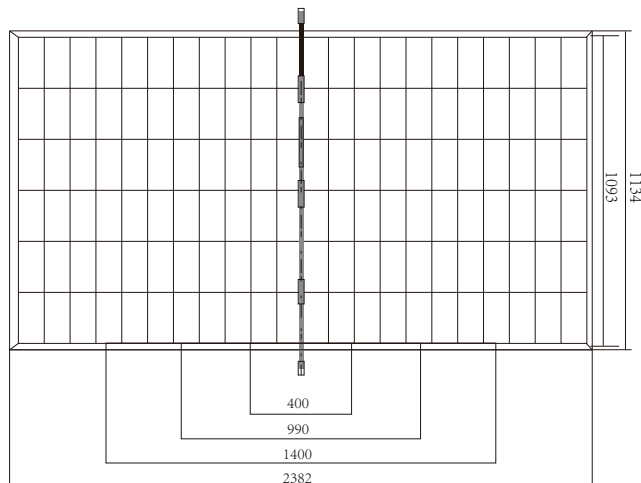
## Ambiente Applicativo

Temperatura Operativa	-40 ~ +85°C
Tensione Massima del Sistema	1500V DC
Valori Massimi del Fusibile di Serie	(IEC)30A
Prestazioni Meccaniche	P 5400Pa / N 2400Pa

## Packaging Configuration

Moduli per Pallet: 36 Pezzi
Moduli per Container da 40': 864 Pezzi

## Dimensioni del Modulo FV (mm)



## Garanzia

Garanzia del Prodotto di 30 Anni
Garanzia di Potenza di 30 Anni
1% Degradazione del Primo Anno
0.40% Attenuazione Annuale della Potenza

\* Si prega di fare riferimento alla garanzia del prodotto per i dettagli.